

<b>TECHNOLOGIE</b> Cycle 4 3 <sup>ème</sup>	<b>S23 : Le cycle de vie d'un produit.</b>	NOM, Prénom :
	<b>Activité 3 : pourquoi les objets techniques évoluent-ils ?</b>	Date :

1) **Situation déclenchante** : Observons différents objets technique autour de nous, comme les images ci-contre. Nous constatons que ces objets changent. Ils répondent toujours aux mêmes besoins mais ils changent !

2) **Problématique** : Pourquoi tous ces objets techniques ont-t-ils évolués ?

3) **Hypothèses** : Les **formulations** possibles sont :

- Les matériaux ont évolués
- Les outils de productions sont plus précis et plus performants
- L'électronique occupe une place plus importante dans certains objets techniques
- La programmation vient apporter des fonctionnalités supplémentaires aux objets techniques



4) **Investigation** : Vous **allez** réaliser un diaporama qui présentera les différentes évolutions que vous voulez faire découvrir à l'ensemble de la classe pour des objets que vous choisirez dans la liste suivante.

1. Comment repasser du linge ?
2. Comment laver le linge ?
3. Comment parcourir des petites distances à la force musculaire ? (Vélo)
4. Comment s'éclairer ?
5. Comment communiquer à distance par la voix ?
6. Comment transporter des marchandises sur des longues distances par la route ?
7. Comment diffuser des images ? (Télévision)
8. Comment prendre des images ? (l'appareil photographique)
9. Comment ramasser les poussières au sol ?

**Comment faire vos recherches sur Internet** : en utilisant les mots comme : invention, histoire, évolution,...

**Travail à faire** : Après avoir choisi un thème et l'avoir validé avec le professeur. **Commencez** votre diaporama :

1. **Lancez** le logiciel LibreOffice.presentation (dans le dossier bureautique de votre bureau)
2. *Diapo* : Sommaire
3. *Diapo* : **Réalisez** votre page de garde (Noms, prénoms, sujet, année scolaire, collège et mettre des images) **sauvegardez** votre travail dans le dossier classe sous le nom de la personne connectée en précisant Classe S23 A3 diapo nom1 nom2
4. *Diapo* : **Donnez** la définition d'"innovation" et **donnez** des exemples
5. *Diapo* : **Donnez** la définition d'"invention" et **donnez** des exemples
6. *Diapo* : **Présentez** le cycle de vie d'un objet technique
7. *Diapo* : Après avoir copié l'image *doc1* dans votre diapositive. **Expliquez** quelles sont les différentes étapes du cycle de vie d'un produit en vous aidant des infos que vous trouverez sur Internet.
8. *Diapo* : **Présentez** l'objet que vous avez choisi d'étudier (Fonction d'usage)
9. *Diapos* : Faire plusieurs diapositives de votre objet choisi en précisant à chaque fois quelles sont les inventions ou les innovations majeures.
10. *Diapo* : **Faites** une conclusion (Qu'avez-vous découvert à travers votre étude ?)
11. *Diapo* : Comment envisagez-vous l'avenir de votre thème ?
12. *Diapo* : **Mettez** une diapositive "FIN" et "les adresses des sites consultés pour créer votre diaporama"

Quand votre travail sera entièrement fini. Faites une copie de votre fichier dans le dossier "copie" du serveur. (**Demandez** l'aide du professeur ou d'un camarade si vous ne **savez** pas comment faire)

Doc 1

